

## **Az Óbudai Egyetem**

### **59. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái**

**2024. tavaszi szemeszter**

**Az Óbudai Egyetem TDK tevékenységét és konferenciáit támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Kulturális és Innovációs Minisztérium által kiírt "Az Országos Tudományos Diákköri Konferencián, valamint tudományos műhelyein való részvétel és a lebonyolítási feladatok ellátása" című pályázata (NTP-HHTDK-23).  
Köszönjük.**



# Alba Regia Műszaki Kar

## Ifjúsági szekció

### I. díj

**Molnár Levente**

SOMOGYVÁMOSI ROMTEMPLOM FELMÉRÉSE ÉS MODELLEZÉSE

Konzulens:

Kimlei Annamária, középiskolai tanár

## Műszaki és geoinformatikai szekció

### Különdíj

**Kratochwill Dominik, Jung Dominik**

VÉLETLENSZÁM GENERÁTOR FPAÁ ÉS MIKROKONTROLLER FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulens:

Prof. Dr. Györök György, egyetemi tanár

### III. díj

**Kovács Benedek Marcell**

HELYMEGHATÁROZÓ PROGRAM VIZSGÁLATA ÉS OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. habil Molnár Gábor Péter, egyetemi docens

### II. díj

**Balaton Regina Hanna**FOTÓPONTFELHŐK ELŐÁLLÍTÁSA ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSA KÜLÖNBÖZŐ  
ADATGYŰJTŐ LEHETŐSÉGEK HASZNÁLATÁVAL

Konzulensek:

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

László Gergely, tanársegéd

### I. díj

**Böröcz Balázs**A MAGYARORSZÁGI ROBINIA PSEUDOACACIA ERDŐK DETEKTÁLÁSA SENTINEL-2  
MŰHOLDFELVÉTELEK ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. habil Molnár Gábor Péter, egyetemi docens



# Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

## Közönségdíjas hallgatók

### Bátori Máté, Bokodi Ábel, Krasnyánszki Brúnó Barnabás Gépészeti és Technológiai szekció

#### III. díj

**Szeledi Anett**

REZISZTÍV ELVEN MŰKÖDŐ 3D ERŐMÉRŐ SENZOR STATIKAI ANALÍZISE ÉS  
ÉRZÉKENYSÉGI VIZSGÁLATA SZIMULÁCIÓ SEGÍTSÉGÉVEL.

Konzulensek:

Dr. Szakács Tamás, egyetemi docens

Dr. Volk János, laboratóriumvezető

Bozorádi János Márk, villamosmérnök munkatárs

#### II. díj

**Bátori Máté**

SOROZATGYÁRTOTT 3D NYOMTATOTT MŰANYAG ALKATRÉSZEK MINŐSÉGÉNEK  
VIZSGÁLATA

Konzulensek:

Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, egyetemi docens

Lóránd Áron, egyetemi gyakornok

#### I. díj

**Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián**

A T-72-ES HARCKOCSI LEGÉNYSÉGVÉDELMEK FEJLESZTÉSE ÚJ ELJÁRÁSOKKAL

Konzulens:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

## Jármű- és irányítástechnikai szekció

#### III. díj

**Kertész Botond, Davies Waiharo Kagiri, Fülöp Róbert Zsombor**

KORMÁNYZÁSVEZÉRLŐ RENDSZER KISARÁNYÚ MODELLJÉNEK FEJLESZTÉSE  
VÁLTOZTATHATÓ KORMÁNYZÁSI ARÁNNYAL MIKROVEZÉRLŐK ÉS  
KOMMUNIKÁCIÓS BUSZRENDSZER FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. Szakács Tamás, egyetemi docens



**II. díj**

**Mihályi Géza**

AZ UAV PÁLYATERVEZÉS SZIMULÁCIÓJA

Konzulens:

Prof. Dr. Szabolcsi Róbert, egyetemi tanár

**I. díj**

**Hajdu Bence György**

FORMULA STUDENT VERSENYAUTÓ KORMÁNYKERÉK TERVEZÉSE

Konzulens:

Dr. Molnár Ildikó, egyetemi docens

**Kiberbiztonsági szekció**

**II. díj**

**Rubint Péter**

KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁK ÉS KRITIKUS INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRÁK  
VÉDELME NEK IGÉNYE HAZAI ÉS NEMZETKÖZI KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Prof. Dr. Rajnai Zoltán, egyetemi tanár

**I. díj**

**Deák Júlia**

HUMAN FIREWALL JELENTŐSÉGE A VÁLLALATI BIZTONSÁG SZEMPONTJÁBÓL

Konzulens:

Prof. Dr. Michelberger Pál, egyetemi tanár



# Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

## Alkalmazott pedagógia és ergonómia szekció

### Különdíj

**Maslonka Levente**

A HANGTECHNIKA OKTATÁS MEGÚJÍTÁSA A KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI KARON

Konzulens:

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

### III. díj

**Bozsó Dominik**

FORMULA STUDENT EGYEDI TERVEZÉSŰ FÉKLÁMPA

Konzulens:

Baross Márk Tamás, gyakornok

### II. díj

**Várszegi Krisztina**

KOZMETIKAI ANYAGISMERET TANTÁRGY SAJÁTOSSÁGAI

Konzulens:

Dr. Holik Ildikó, egyetemi docens

### I. díj

**Tarjáni István**

A DIGITÁLIS ESZKÖZÖK HASZNÁLATÁNAK HATÁSAI AZ ÉRTÉKELEMZÉS TANÍTÁSÁNAK HATÉKONYSÁGÁRA

Konzulens:

Prof. Dr. Molnár György, egyetemi tanár

## Automatika és energetika szekció

### Különdíj

**Hankó Roland Olivér**

OTTHONI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT ELŐÁLLÍTOTT, FELHARMONIKUS NÉLKÜLI, LABORATÓRIUMI TÁPEGYSÉG

Konzulens:

Dr. Istók Róbert, egyetemi docens



**III. díj****Rizmajer Bence, Gulyás Tamás András, Riesz Péter**

TÖMEGKÖZLEKEDÉSBEN HASZNÁLTOS ELEKTROMOS BUSZOK NYOMATÉK  
OPTIMALIZÁLÁSÁNAK KUTATÁSA

Konzulens:

Sándor Tamás, tanársegéd

**II. díj****Bethlen Máté**

ÉPÜLET HOMLOKZAT DÍSZVILÁGÍTÁSI RENDSZEREK VEZÉRLÉS TECHNIKÁJA ÉS  
KIVITELEZÉSE

Konzulensek:

Prof. Dr. Molnár György, egyetemi tanár

Sándor Tamás, tanársegéd

**II. díj****Tóth Tamás**

NAGYSEBESSÉGŰ 3D NYOMTATÓ

Konzulens:

Dr. habil Pálfi Judith, egyetemi docens

**I. díj****Bimbó Tamás, Gyöngyösi György**

NAPELEMOK OKOZTA KIF HÁLÓZATI FESZÜLTÉGEMELKEDÉS CSÖKKENTÉSE  
FOKOZATKAPCSOLHATÓ TRANSZFORMÁTOR ÉS SOROS  
FESZÜLTÉGSZABÁLYOZÓ EGYÜTTES ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. Morva György, egyetemi docens

**Beágyazott alkalmazások szekció****Különdíj****Aung Theint Htet Htet**

A BUDAPESTI TÖMEGKÖZLEKEDÉS PONTOSSÁGÁNAK ÁTFOGÓ ELEMZÉSE ÉS  
VIZUALIZÁCIÓJA

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

**III. díj****Földi Gergely Levente, Kirizs Balázs Emil**

DRÓN INNOVATÍV ALKALMAZÁSA NAPELEM PANELEK TISZTÍTÁSÁBAN

Konzulens:

Bajor Péter, adjunktus



**II. díj****Otlakán Péter, Üveges Krisztián Tibor, Tóth Tamás**

MOBILROBOT TERVEZÉSE

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

**I. díj****Horváth Benedek**

MEZŐGAZDASÁGI IDŐJÁRÁS-ÁLLOMÁS LORAWAN KOMMUNIKÁCIÓVAL

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

**Elektrofizikai alkalmazások szekció****Különdíj****Kéri Erik Ervin**A NAPENERGIA FORRADALOM ÁRNYOLDALAI: NAPELEM HIBÁK, INVERTER  
PROBLÉMÁK ÉS TELEPÍTÉSI HIBÁK KATALOGIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens

**III. díj****Lovász Balázs, Kvala Dávid Adorján, Benkő-Hadaró Márton Zétény**LÉZERBERENDEZÉS ÁLTAL ELŐÁLLÍTOTT KONCENTRÁLT FÉNYSUGÁR  
FÓKUSZÁLÁSA AUTOMATIZÁLT KÖRNYEZETBE INTEGRÁLT LENCSE SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens

**II. díj****Boruzs Kevin**NAPELEM PANEL EGYENÁRAM-TERMELÉSÉNEK VIZSGÁLATA HALOGÉN ÉS HQI  
MESTERSÉGES MEGVILÁGÍTÁSOK ESETÉN

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens

**I. díj****Varga Zoltán**TITÁN-DIOXID ÉS CINK-OXID ALAPÚ FESTÉKÉRZÉKENYÍTETT NAPELEM VILLAMOS  
PARAMÉTEREINEK ELŐREJELZÉSE STATISZTIKAI ÉS GÉPI TANULÁSI TECHNIKÁK  
SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens



## Infokommunikáció és mérés technika szekció

### III. díj

**Barkóczy Bálint Előd**

GAMMA SPEKTROMÉTER TERVEZÉSE ÉS MEGVALÓSÍTÁSA

Konzulens:

Baross Márk Tamás, gyakornok

### II. díj

**Szécsy Levente Sándor**

GAMMA SPEKTROMÉTER TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Konzulens:

Sándor Tamás, tanársegéd

### I. díj

**Szentgyörgyi Rita, Csernyicskó György Ábel**

NÖVÉNYBETEGSÉGEK OKOZTA LEVÉLFELSzíNI ELVÁLTOZÁSOK VIZSGÁLATA  
SPECIÁLIS MEGVILÁGÍTÁS ÉS SZÁMÍTÓGÉPES KÉPFELDOLGOZÁS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Molnár Zsolt (MAT), tanársegéd





## Keleti Károly Gazdasági Kar

### A fogyasztói magatartás transzformációja a projektszemélet jegyében szekció

#### I. díj

**Putri Aimee Anindya**

AZ INDONÉZ KAMAR PELAJAR STARTUP CÉG KÖZÖSSÉGI MÉDIÁN KERESZTÜLI  
MARKETINGKOMMUNIKÁCIÓS STRATÉGIÁJÁNAK HATÁSA AZ ÜGYFELEK  
VÁSÁRLÁSI SZÁNDÉKÁRA

Konzulens:

Dr. habil. Garai-Fodor Mónika, egyetemi docens

### Ember és gép együttműködése a XXI. Században szekció

#### III. díj

**Bagyinszki Erik**

A SZEMÉLYES DÖNTÉSEK RACIONALITÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Nagy Viktor, egyetemi docens

#### II. díj

**Toktosunova Aiperi**

VEZETŐI SZEREP AZ ESÉLYEGYENLŐSÉG KIALAKÍTÁSÁBAN ÉS FEJLESZTÉSÉBEN:  
EMBERI ERŐFORRÁS MENEDZSMENT STRATÉGIÁK

Konzulens:

Dr. Balázs Zsuzsanna, adjunktus

#### I. díj

**Mihály Péter Richárd**

GENERATÍV AI KIBERBIZTONSÁGI KOCKÁZATAI

Konzulens:

Prof. Dr. Tick Andrea, egyetemi tanár

### Gazdasági és fenntarthatósági kihívások napjainkban szekció

#### II. díj

**Bodnár Szilárd**

BUDAPESTI ELHAGYOTT PINCÉK HASZNOSÍTÁSA A FENNTARTHATÓSÁG  
FIGYELEMBEVÉTELÉVEL

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus



**I. díj****Zheng Shuyu**

A KÍNAI-AMERIKAI KERESKEDELMI KAPCSOLATOKNAK A KÍNAI GAZDASÁGRA  
GYAKOROLT HATÁSÁNAK ELEMZÉSE A SZÉN-DIOXID-SEMLEGESSÉG  
SZEMSZÖGÉBŐL

Konzulens:

Dr. Gyarmati Gábor, adjunktus

**Középiskolás szekció I. - IT, pénzügyek és biztonság****III. díj****Andó Gergő**

A PYTHON PROGRAMOZÁSI NYELV AZ OKTATÁSBAN

Konzulensek:

Mészáros Ádám, tanársegéd

Revák Bernadett, középiskolai tanár

**II. díj****Fáy Pál Dániel**

A TÁNC TÁRSADALMI HATÁSAI ÉS PÉNZÜGYEI

Konzulens:

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens

**I. díj****Csiszárík Viktor, Malis Barnabás, Hernádi Kende**

A KÜLÖNBÖZŐ GENERÁCIÓK FIZETÉSI SZOKÁSAI, AZ ONLINE PÉNZHASZNÁLAT, ÉS  
ANNAK VESZÉLYEI A XXI. SZÁZADBAN

Konzulens:

Dr. Varga János, egyetemi docens

**Középiskolás szekció II. - marketing és generációk****Különdíj****Nagy Mariann Elizabet**

GAZDASÁGI BŰNCSELEKMÉNYEK ARÁNYA MAGYARORSZÁGON NAPJAINKBAN

Konzulensek:

Dr. Mizser Csilla, egyetemi docens

Péntekné Hegedűs Rita, középiskolai tanár



**III. díj****Moses Brenda**

MI A SZEREPE A MARKETING ESZKÖZÖK KÖZÖTT A FILMNEK, A ZENÉNEK ÉS AZ IRODALOMNAK?

Konzulens:

Prof. Dr. Takácsné Prof. Dr. György Katalin, egyetemi tanár

**II. díj****Buzsik Csenge**

MOZILÁTOGATÁSI SZOKÁSOK ÉS SIKERES FILMKAMPÁNYOK STRATÉGIÁJA

Konzulens:

Dr. Saáry Réka, adjunktus

**I. díj****Szatmáry Rozália**

A TECHNOSTRESSZ ÉS A TECHNOLÓGIA ELFOGADÁSA KÖZÖTTI KAPCSOLAT VIZSGÁLATA A MAGYAR FIATALOK KÖRÉBEN

Konzulens:

Dr. Szikora Péter, egyetemi docens

**Vállalkozások pénzügyi és gazdasági kihívásai szekció****Különdíj****Molnár Szabolcs, Vágási Levente, Máté Bojtos**

A KERESKEDŐ BOTOK ÉS A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA BEVEZETÉSE A PÉNZÜGYI PIACOKON

Konzulensek:

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

**II. díj****Papp Zita**

FORMA-1-ES CSAPATOK PÉNZÜGYI MODELLJEI ÉS ÜZLETI STRATÉGIÁI

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

**I. díj****Gyüre Mirjam**

A MAGYAR VÁLLALKOZÁSOK HELYZETÉNEK VIZSGÁLATA A GAZDASÁGI VÁLSÁG UTÁNI IDŐSZAKBAN

Konzulens:

Dr. Varga János, egyetemi docens



# Neumann János Informatikai Kar

## Informatikai rendszerek szekció

### Különdíj

**Fésüs Áron Gábor**

PROMPT ALAPÚ DETEKCIÓRA ÉPÜLŐ OBJEKTUM KÖVETÉS

Konzulens:

Nemes Gyula Ádám, doktorandusz hallgató

### II. díj

**Dömény Martin Ferenc**

KEMOTERÁPIÁS KEZELÉSEK IN SILICO OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulensek:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

Puskás Melánia, doktorandusz hallgató

### I. díj

**Kisbenedek Lilla**

AUTOENKÓDER FEJLESZTÉSE TUMORMODELL PARAMÉTEREINEK  
PREDIKCIÓJÁHOZ

Konzulensek:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

Puskás Melánia, doktorandusz hallgató



# Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

## Csomagolástervezés Szekció

### I. díj

**Eke Márton**

HORDOZHATÓ PLOTTER GÉP FEJLESZTÉS ÉS CSOMAGOLÁSTERVEZÉS

Konzulens:

Dr. habil. Németh Róbert DLA, egyetemi docens

## Környezetvédelem Szekció

### III. díj

**Mikus Mátyás**

FÁS LEGELŐ REKONSTRUKCIÓ DRÓNOS FELMÉRÉSSSEL TÁMOGATVA

Konzulensek:

Dr. Bakó Gábor, konzulens

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

### II. díj

**Bus Beáta**

TÉLI LOMBKORONA FOTOGRAMMETRIAI VIZSGÁLATA TÉRINFORMATIKAI  
ELEMZÉSHEZ

Konzulensek:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

Dr. Bakó Gábor, konzulens

### I. díj

**Szeberényi Péter**

FUNGICID NEHÉZFÉM TARTALMÁNAK FELHALMOZÓDÁSA A TALAJBAN

Konzulens:

Dr. Mészárosné Dr. habil Bálint Ágnes, egyetemi docens

## Tervezés Szekció

### III. díj

**Kopcsó-Berentés Boglárka**

AKUSZTIKUS TÉRELVÁLASZTÓ RENDSZER

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár



## II. díj

### **Rajnai Laura**

KÁVÉZACC AZ ENTERIŐRBEN – VILÁGÍTÓTEST TERVEZÉSE ALTERNATÍV ANYAGBÓL

Konzulens:

Dr. Papp-Vid Dóra DLA, egyetemi docens

## I. díj

### **Olasz Enikő**

E- HULLADÉK FELHASZNÁLÁSA A DIVATBAN

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár



# Ybl Miklós Építéstudományi Kar

## Építész- és építőmérnöki tudományok, valamint építőművészet szekció

### Különdíj

**Rozinka Zsuzsanna Enikő**

REPÜLŐTEREK MEGKÖZELÍTHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Macsinka Klára Éva, egyetemi docens

### III. díj

**Tuza Attila**

TÉRBELI ADATGYŰJTÉS PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI ESZKÖZZEL

Konzulens:

Tóth János, mestertanár

### II. díj

**Gyuricza Áron**

RUDOLF STEINER ÉPÍTÉSZETÉNEK BELSŐ ÖSSZEFÜGGÉSEIRŐL

Konzulens:

Prof. Dr. Csanády Gábor Mátyás, egyetemi tanár

### I. díj

**Tankó Kincső Mária**

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA VÁLTOZATAI ÉS HASZNOSÍTÁSA AZ ÉPÍTÉSZETI  
TERVEZÉS FOLYAMATÁBAN

Konzulens:

Botzheim Bálint, egyetemi tanársegéd

## Középiskolás szekció - építészmérnöki és építőmérnöki tudományok

### III. díj

**Dajnics Dorka Bianka, Börcs Bernát Krisztián**

BALATONFELVIDÉKI ÉPÍTÉSZET – STÍLUSOK

Konzulensek:

Botzheim Bálint, egyetemi tanársegéd

Dr. Miszlvecz Emőke, középiskolai tanár



## II. díj

**Linczmayer Rozália Margit, Bakó József**

KENDER AZ ÉPÍTÉSZETBEN — KÖRNYEZET BARÁT ÉPÍTŐANYAG

Konzulensek:

Akszentievics Anna, középiskolai tanár

Csóka Balázs, óraadó

## I. díj

**Szirt Domonkos István, Urbán Gergő**

AZ AGGLOMERÁCIÓS VASÚTVONALAKON FENNÁLLÓ P+R PROBLÉMA

Konzulensek:

Ivány Eszter, középiskolai tanár

Dr. Macsinka Klára Éva, egyetemi docens

